



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Buenas prácticas usando Scrum y herramientas para
la migración de VB 4 a Java en la capa de servicios
web**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Gullet Moisés ALVITES PISCO

ASESOR

Luzmila Elisa PRÓ CONCEPCIÓN

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Alvites, G. (2018). *Buenas prácticas usando Scrum y herramientas para la migración de VB 4 a Java en la capa de servicios web*. [Trabajo de suficiencia profesional de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



12-2
93 P
618

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Acta de Sustentación del
Trabajo de Suficiencia Profesional**

Siendo las 8:00 horas del día 22 de febrero del año 2018, se reunieron los docentes designados como Miembros de Jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional, presidido por el Lic. Angulo Calderón César Augusto (Presidente), Ing. Dámaso Ríos María Rosa (Miembro) y la Dra. Pró Concepción Luzmila Elisa (Miembro Asesor) para la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional Intitulado: **"BUENAS PRÁCTICAS USANDO SCRUM Y HERRAMIENTAS PARA LA MIGRACIÓN DE VB 4 A JAVA EN LA CAPA DE SERVICIOS WEB"**, por el Bachiller: **Alvites Pisco, Gullet Moisés**; para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas.

Acto seguido de la exposición del Trabajo de Suficiencia Profesional, el Presidente invitó al Bachiller a dar las respuestas a las preguntas establecida por los miembros del Jurado.

El bachiller en el curso de sus intervenciones demostró pleno dominio del tema, al responder con acierto y fluidez a las observaciones y preguntas formuladas por los señores miembros del Jurado.

Finalmente habiéndose efectuado la calificación correspondiente por los miembros del Jurado, el Bachiller obtuvo la nota de 17 (En letras) DIECISIETE

A continuación el presidente de jurados el Lic. Angulo Calderón Cesar Augusto, declara al Bachiller Ingeniero de Sistemas.

Siendo las 8:45 horas, se levantó la sesión.

Presidente

Lic. Angulo Calderón César Augusto

Miembro

Ing. Dámaso Ríos María Rosa

Miembro Asesor

Dra. Pró Concepción Luzmila Elisa

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

**BUENAS PRÁCTICAS USANDO SCRUM Y HERRAMIENTAS PARA LA
MIGRACIÓN DE VB 4 A JAVA EN LA CAPA DE SERVICIOS WEB**

Autor: ALVITES PISCO, Gullet Moisés
Asesora: PRÓ CONCEPCIÓN, Luzmila Elisa
Título: Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título
Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha: Diciembre del 2017

RESUMEN

El presente informe de experiencia profesional describe las buenas prácticas usando Scrum y el uso de herramienta para la migración de vb 4 hacia java 1.6 en la capa de servicios web SOAP en el año 2016. El problema que se identificó para el cliente del sector de banca y finanzas fue que el desarrollo de las actividades demandaban más tiempo de lo estimado originalmente, causando como efecto que excedan los plazos y en algunos casos los presupuestos, así mismo la consecuente insatisfacción del cliente y de pérdidas para la empresa. Ante eso básicamente los objetivos que se plantearon y alcanzaron fueron: Mejorar el desarrollo de las actividades ante los cambios de requerimientos que podrían suceder, adecuándolos a las buenas prácticas de Scrum y utilizar herramientas que nos ayuden a automatizar las actividades reduciendo el tiempo de desarrollo.

Palabras claves: Scrum, SOAP, web, servicios, migración

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS FACULTY OF SYSTEMS AND COMPUTER ENGINEERING

PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING

GOOD PRACTICES USING SCRUM AND TOOLS FOR THE MIGRATION OF VB 4 TO JAVA IN THE WEB SERVICE LAYER

Author: ALVITES PISCO, Gullet Moisés
Advisor: PRÓ CONCEPCIÓN, Luzmila Elisa
Title: Professional Sufficiency Work Report, to choose the Professional Title
of Systems Engineer
Date: December 2017

ABSTRACT

This professional experience report describes good practices using Scrum and the use of tools for migration from vb 4 to java 1.6 in the SOAP web services layer in 2016. The problem that was identified for the client of the banking and finance sector was that the development of the activities demanded more time than originally estimated, causing as an effect that they exceed the deadlines and in some cases the budgets, likewise the consequent dissatisfaction of the client and of losses for the company. Given that basically the objectives that were raised and reached were: To improve the development of the activities before the changes of requirements that could happen, adapting them to the good practices of Scrum and to use tools that help us to automate the activities reducing the time of development.

Key words: Scrum, SOAP, web, services, migration